

光ファイバ心線対照器

FID-02SF/R、FID-02SS/R

アクセス網に最適

●光ファイバ心線対照器「FID-02SF/R、FID-02SS/R」は、非破壊で心線対照を行なう心線対照機能、線路間の伝送損失測定を行なう光損失測定機能、及び $0.85\mu\text{m}$ 、 $1.31\mu\text{m}$ 、 $1.55\mu\text{m}$ 、 $1.65\mu\text{m}$ のCW光及び変調周波数100MHz程の変調光測定を行なうシステム光レベル測定機能の3つを有した万能型の心線対照器です。

●送信部・受信部ともに、小型・軽量化が図られ、使用電源も単三型乾電池で4時間以上の連続運転が可能です。しかも、電源電圧が使用範囲以下になるとLCD上に警告表示され乾電池の交換時期をお知らせする機能を有しています。（送信部・受信部とも専用のACアダプタを使用する事でAC100V電源にも対応可能。）



〈FID-02SF/R〉



〈FID-02SS/R〉



●送信部はFCコネクタ対応型（FID-02SF）とSCコネクタ対応型（FID-02SS）の2機種をラインアップしたことにより、お客様のニーズに満足して頂ける機動性・汎用性を実現しています。

■特長

- 携帯可能なコンパクトサイズ
- 心線対照、損失測定、光レベル測定の3機能を搭載
- 光コネクタの形状により、送信部を2機種ラインアップ
- 市販の単三型アルカリ乾電池で4時間以上連続運転が可能
- 電池電圧自動検出機能を搭載

光ファイバ心線対照器

仕様

項目		仕様
送信部※1	適応コネクタ	FCコネクタ対応：FID-02SF、SCコネクタ対応：FID-02SS
	損失測定	出力中心波長
		1.31±0.02μm
		スペクトル半値幅
		20nm以下
		光出力波形
	心線対照	270Hz変調光
		変調方式
		270Hz方形波 (duty 50±10%)
		光ファイバ入力レベル
		-20dBm以上 (SM型光ファイバ心線入力時)
受信部※2	損失測定	出力中心波長
		1.55±0.03μm
		スペクトル半値幅
	レベル測定	25nm以下
		光出力波形
		270Hz変調光
	心線対照	変調方式
		270Hz方形波 (duty 50±10%)
		光ファイバ入力レベル
	検出可能信号	-5dBm以上 (SM型光ファイバ心線入力時)
		検出可能信号
		波長1.55μm及び1.65μm (FID-02SF/FID-02SSは対応しません) 270Hz強度変調光
	受光素子のしきい値レベル	-70dBm以下
		波長1.55μm (対照光) を送信した場合の対照可能な光ファイバ内強度 (参考値)
		SM型テーパー心線、φ0.25mm単心線：最低受光レベル-33dBm以下
適用光ファイバ	波長1.31μmが伝送されている光ファイバを心線対照 (クランプ) した場合の挿入損失 (参考値)	SM型φ0.9mm単心線：最低受光レベル-27dBm以下
		G I型テーパー心線、単心線：最低受光レベル-27dBm以下
		SM型φ2.0mmコード：最低受光レベル-10dBm以下 ※3
	波長1.55μmが伝送されている光ファイバを心線対照 (クランプ) した場合の挿入損失 (参考値)	SM型テーパー心線、φ0.25mm単心線：0.5dB以下
		SM型φ0.9mm単心線：0.5dB以下
		G I型テーパー心線、単心線：0.5dB以下
	波長1.55μmが伝送されている光ファイバを心線対照 (クランプ) した場合の挿入損失 (参考値)	SM型φ2.0mmコード：0.5dB以下 ※3
		SM型テーパー心線、φ0.25mm単心線：1.0dB以下
		SM型φ0.9mm単心線：2.5dB以下
	波長1.55μmが伝送されている光ファイバを心線対照 (クランプ) した場合の挿入損失 (参考値)	G I型テーパー心線、単心線：-
		SM型φ2.0mmコード：3.0dB以下 ※3
		SM型、G I型光ファイバ
	電源電圧チェック機能	使用可能電圧以下の時、電源ランプの点滅で通知
		使用環境条件
		温度：0~45℃、湿度：20~80% (但し、結露無きこと)
	保存環境条件	温度：-20~60℃、湿度：20~80% (但し、結露無きこと)
		電源
		単3型アルカリ乾電池、単3型リチウム乾電池、単3型Ni-Cd蓄電池、単3型Ni-MH蓄電池のいずれか2本を使用。
寸法	(送信部・受信部ともにACアダプタを使用することでAC100Vにも対応)	送信部：FID-02SF：70mm (W) ×24mm (H) ×140mm (D) 以下
		FID-02SS：70mm (W) ×24mm (H) ×145mm (D) 以下
		受信部：FID-02R：37mm (W) ×100mm (H) ×100mm (D) 以下
質量	送信部：200g以下 (乾電池を含まず)、受信部：100g以下 (乾電池を含まず)	
オプション	φ2.0mmコード用心線対照アダプタ (FID-01-B2C)	

● 構成目一覧

品名	構成
FID-02SF/R (送受信)	FCコネクタ対応送信部、受信部 心線対照アダプタ、FCコネクタ付きアダプタ1個、SCコネクタ付きアダプタ1個、SMファイバコード2種類 (SF-SF、FC-FCコネクタ付)、FC/SC変換アダプタ1個、専用ハードケース (FID-HC1、FID-HC2) 各1箱※4、ACアダプタ2個、取扱説明書2部
FID-02SS/R (送受信)	SCコネクタ対応送信部、受信部 心線対照アダプタ、FCコネクタ付きアダプタ1個、SCコネクタ付きアダプタ1個、SMファイバコード2種類 (SF-SF、FC-FCコネクタ付)、FC/SC変換アダプタ1個、専用ハードケース (FID-HC1、FID-HC2) 各1箱※4、ACアダプタ2個、取扱説明書2部
FID-02SF※5 (送信)	ACアダプタ、取扱説明書
FID-02SS※5 (送信)	ACアダプタ、取扱説明書
FID-02R※5 (受信)	心線対照アダプタ、FCコネクタ付きアダプタ1個、SCコネクタ付きアダプタ1個、ACアダプタ1個、SMファイバコード2種類 (SF-SF、FC-FCコネクタ付)、FC/SC変換アダプタ1個、取扱説明書

● 対照光ファイバケーブル

適合ファイバ	心線対照アダプタ	φ2.0mmコード心線対象アダプタ
SM型単心線ファイバ	最外層被覆外径 (標準外径) 0.9mm以下	φ2.0mmSMファイバコード
SM型テーパー心線	2心~8心	-
GI型単心線ファイバ	最外層被覆外径 (標準外径) 0.9mm以下	-
GI型テーパー心線	2心~5心	-

※1 周囲温度25℃において

※2 周囲温度25℃、1.55μm 270Hz強度変調光、方形波、duty50%の光において

※3 オプションのφ2.0mmコード用心線対照アダプタ (FID-01-B2C) を使用時において

※4 オプティカルハンディートク (FOH-01) 1台収納可能

※5 単品購入の付属品

株式会社 **フジクラ** お問い合わせ先

技術：光システム事業部 お客様サポートセンタ 電話(043)481-1851、1852 FAX(043)484-3999
E-Mail : optfsm@fujikura.co.jp

URL: <http://www.fujikura.co.jp>

本社	〒135-8512 東京都江東区木場1-5-1	電話 (03)5606-1030	FAX (03) 5606-1502
関西支店	〒530-0047 大阪市北区西天満5-1-11	電話 (06)6364-0373	FAX (06) 6363-3996
中部支店	〒460-0003 名古屋市中区錦1-13-26 (三井生命名古屋伏見ビル)	電話 (052)212-1880	FAX (052)212-1889
九州支店	〒812-0022 福岡市博多区神屋町1-3	電話 (092)291-6126	FAX (092)291-3647
中国支店	〒730-0013 広島市中区八丁堀14-4 (広島八丁堀第一生命ビル9階)	電話 (082)211-3600	FAX (082)211-3601
東北支店	〒980-0804 仙台市青葉区大町1-1-30 (新仙台ビル)	電話 (022)266-3344	FAX (022)223-7655
北海道支店	〒060-0002 札幌市中央区北二条西4-1 (札幌三井ビル)	電話 (011)231-8551	FAX (011)222-1709
北陸支店	〒930-0858 富山市牛島町18-7 (アーバンプレイスビル)	電話 (076)431-8821	FAX (076)441-9439
四国支店	〒760-0028 高松市鍛冶屋町3 (香川三友ビル)	電話 (087)825-2740	FAX (087)825-2744
佐倉事業所	〒285-8550 佐倉市六崎1440	電話 (043)484-2112	FAX (043)484-3999